Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комител CCCP по делам и побретсиий н открытий

## ПИСАНИЕ изобретения

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 1711,78 (21) 2685865/27-11 (51) М. Кл.<sup>3</sup>

сприсоединением заявки № -

(23) Приоритет —

- Опубликовано 23.08.80. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 25,08,80

B 63 B 35/00 B 63 B 27/14

(11) **757383** 

(53) УДК 629.12. .011.57(088.8)

(72) Авторы изобретения

В. Э. Магула и Ю. Н. Коробанов

(71) Заявитель

Николаевский ордена Трудового Красного Знамени кораблестроительный институт им. адм. С.О.Макарова

## (54) ГРУЗОПАССАЖИРСКОЕ СУДНО

изобретение относится к судостроению, в частности к грузопассажирским судам.

Известно грузопассажирское судно, включающее верхнюю палубу, палубу надстройки с блоками, расположенную над верхней палубой, а также желобообразную пневматическую сходню с ме- 10 ханизмом ее уборки, содержащим шарнирно соединенные между собой рычаги с блоками и П-образную раму, а также лебедку с канатами, причем одни концы рычагов шарнирно связаны с палубой надстройки, другие концы рычагов шарнирно связаны с концами П-образноя рамы, желобообразная пневматическая сходня выполнена сопрягаемой посредством фиксатора и планки с верхней палубой в зоне фальшборта, а одни концы канатов заведены на лебедку, канаты запасованы через блоки палубы надстройки и блоки рычагов, а другие концы упомянутых канагов прикреплены 25 к П-образной раме, сопряженной с желобообразной пневматической сходней [1]

Недостатком известного грузопассажирского судна являются низкие эксплуатационные параметры.

Цель изобретения - повышение эксплуатационных параметров грузопассажирского судна и сокращение времсни проведения операции погрузки-выгруз-KH.

Поставленная цель достигается тем, что механизм уборки желобообразной пневматической сходни содержит дополнительные блоки и дополнительные канаты, а желобообразная пневматическая сходня снабжена ребром жесткости с рамами, причем дополнительные блоки смонтированы на палубе надстрояки и на рычагах, а дополнительные канаты одними концами заведены на лебедку, запасованы через дополнительные блоки палубы надстрояки и рычагов и другими концами прикреплены к рымам ребра жесткости желобообразной пневматической сходни.

На фиг. 1 схематически изображено судно с пнев::атической сходней в рабочем положении, общий вид, вид сбоку; на фиг. 2 - то же, вид спереди; на фиг. 3 - судно с механизмом уборки пневматической сходни при слутой маршевой ее части, сбший вид; на фиг. 4 - механизм уборки сходни поспе протягивания ребра жесткости, общий вид; на фиг. 5 — промежуточное положение механизма уборки сходни в момент ее подъема (укладки); на фиг. 6 — судно при уложенной надувной сходне под вышестоящей палубой

надстройки, общий вид.

Грузопассажирское судно включает верхиюю палубу 1, палубу 2 надстрояки, расположенную над палубой 1, надувную пневматическую желобообразную сходню 3, состоящую из пневматических труб и сопрягаемую посредством узла крепления с палубой 1 судна. Грузопассажирское судно снабжено механизмом уборки сходни 3, содержащим рычаги 4 и П-образнуб раму 5; шарнирно соединенные между собой, а также лебедку 6 с канатом 7 и дополнительным канатом 8. Узел крепления желобообразной пневматической сходни к верхней палубе расположен в зоне фальшборта 9. Одни концы рычагов 4 связаны посредством шарниров 10 с концами о рамы 5, другие концы рычагов 4 связаны посредством шарниров 11 с палубой 2 надстройки. Сходня 3 снабжена ребром 12 жесткости с рымами 13. Ребро 12 жесткости расположено поперек сходни 3 по ее ширине. Сходня 3 сопряжена с рамой 5 на участке б , расположенном между двумя звеньями в рамы 5, параллельными между собой. Палуба 2 надстройки и рычаги 4 снабжены блоками 14, дополнительным блоком 15 и соответственно блоком 16 и дополнительным блоком 17, через которые запасованы канат 7 и дополнительный канат 8. Одни концы канатов 35 7 и 8 заведены на лебедку 6, а другие концы канатов 7 и 8 прикреплены к раме 5 и к рымам 13 ребра жесткости сходни 3. Узел крепления содержит фиксатор 18 и планку 19, первый из кото- 40 рых смонтирован на участке б рамы 5, расположенном между ее параллельными звеньями в , а планка 19 смонтирована на палубе 1 и выполнена сопрягаемой с фиксатором 18. Для подачи сжатого воздуха в сходню 3 имеются гибкие шланги 20.

Грузопассажирское судно работает следующим образом при проведении погрузочно-разгрузочных операции.

Сходня 3 нормально эксплуатируется с надувной маршевой частью. При
прохождении по ней людей свободный
конец маршевой части сходни 3 опирается на причал и благодаря шарнирному закреплению коренного конца на
раме 5 обеспечивает воэможность эксплуатации при качке судна. Нижняя
часть рамы 5 при этом закреплена
быстроразъемным фиксатором 18 к планке 19 на верхней палубе 1 судна.

укладка сходни 3 начинается сдуванием маршевой части, затем отдается фиксатор 18 от планки 19. Далее в действие приводится лебедка 6, которая через систему блоков 14-17 рычаги 4 выбирает канаты 7 и 8, подтягивая раму 5 с маршевой частью сходни под палубу 2 надстройки. В таком положении сходня находится во время плавания судна. После отшвартовывания судна сходня 3 приводится в положение, удобное для перехода людея с берега на судно и обратно. При этом отдаются канаты 7 и 8 проводки лебедкой 6 и под собственным весом рама 5 с уложенной маршевой частью сходни 3 опускается вниз до закрепления фиксатора 18 на планке 19.

## формула изобретения

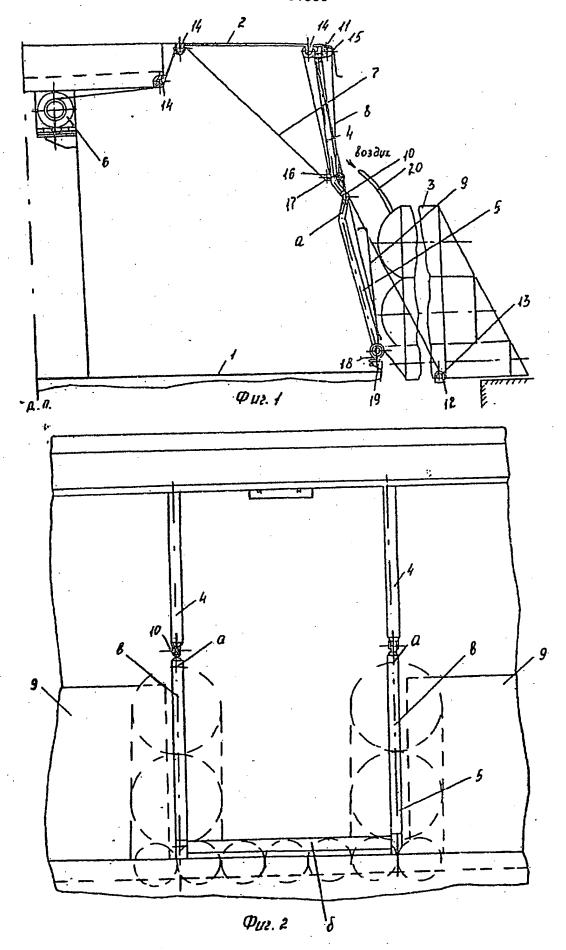
грузопассажирское судно, включающее верхнюю палубу, палубу надстройки с блоками, расположенную над верхней палубой, а также желобообразную пневматическую сходню с механизмом ее уборки, содержащим шарнирно соединенные между собой рычаги с блоками и П-образную раму, а также лебедку с канатами, причем одни концы рычагов шарнирно связаны с палубой надстройки, другие концы рычагов шарнирно связаны с концами П-образной рамы, желобообразная пневматическая сходня выполнена сопрягаемой посредством фиксатора и планки с верхней палубой в зоне фальшборта, а одни концы канатов заведены на лебедку, канаты запасованы через блоки палубы надстройки и блоки рычагов, а другие концы упомянутых канатов прикреплены к Побразной раме, сопряженной с желобообразной пневматической сходней, отличающееся тем, что, с целью повышения эксплуатационных параметров, механизм уборки желобообразной пневматической сходни содержит дополнительные блоки и дополнительные канаты, а желобообразная пневматическая сходня снабжена ребром жесткости с рымами, причем дополнительные блоки смонтированы на палубе надстройки и на рычагах, а дополнительные канаты одними концами заведены на лебедку, запасованы через дополнительные блоки палубы надстройки и рычагов и другими концами прикреплены к рымам ребра жесткости желобообразноя пневматической сходни.

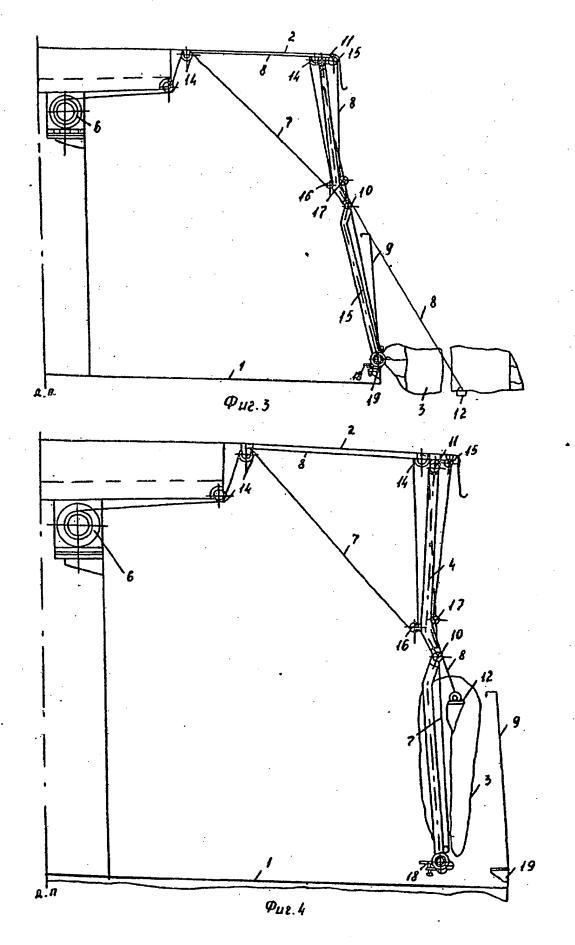
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе 1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2709102/11,

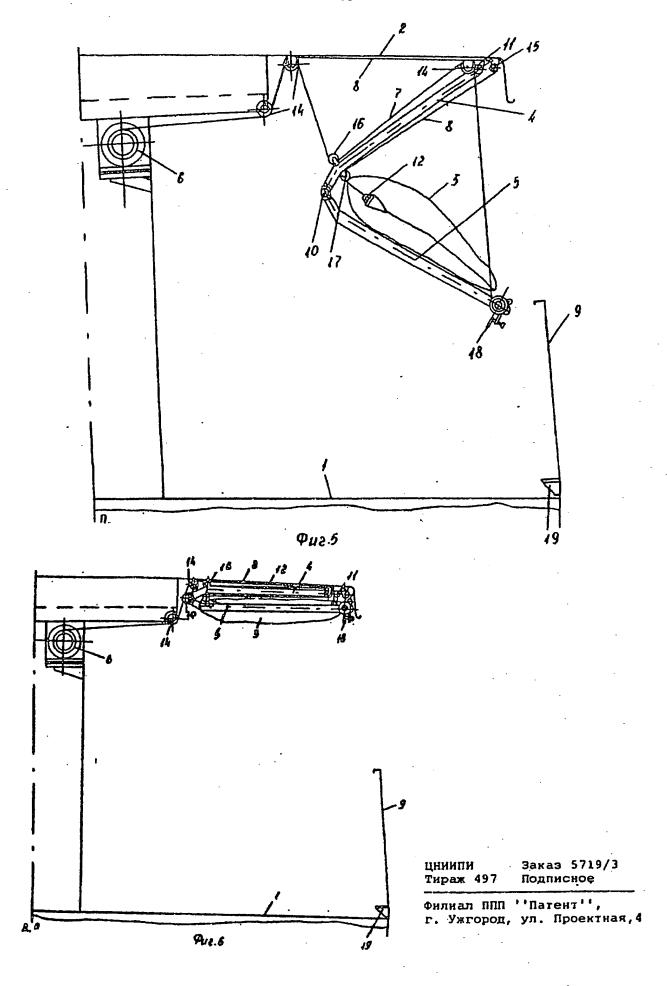
60 кл. В 63 В 35/00, 16.10.78.

•

55







The additional pulleys are on the superstructure's deck and an arm (4). The additional cables (8) are connected to the winch at one end.

The other end is attached to the rigidity rib eye bolt (13). The gangway's (3) inflated stair section rests on the mooring and due to the end hinge channel-shaped pneumatic gangway's removal mechanism has additional pulleys (15,17) and cables (8) and a rigidity rib (12) with frames (5). SU-757383 This cargo passenger ship gives increased use parameters and reduced time required for loading and unloading operations. The Inflatable gangway for cargo-passenger ship - has removal mechanism winch cables and connected to rigidity rib eye bolt

When setting the gangway (3), firstly, the step section is inflated, then the locator (18) is released from the plate (19). Cables (7,8) are paid out attachment, on the frame (5), can be used while the ship is rolling. The frame's lower section is attached by a quickly-detachable locator (18) by the winch (6), pulling the frame (5) with the stair section under the superstructure's deck (2). When the ship docks, the gangway is

positioned for use by passengers. The cables (7,8) are released, and the frame (5), with the stairs lowers until the locator (18) is attached to INFLATE GANGWAY CARGO PASSENGER SHIP REMOVE MECHANISM WINCH CABLE CONNECT RIGID RIB EYE BOLT

SU757383 B 19800825 DW198118 000pp

B63B27/14;B63B35/00

KOROBANOV Y U N; MAGULA B E - (NIKO-R) NIKOLAEV SHIPBUILD

- SU19782685865 19781117